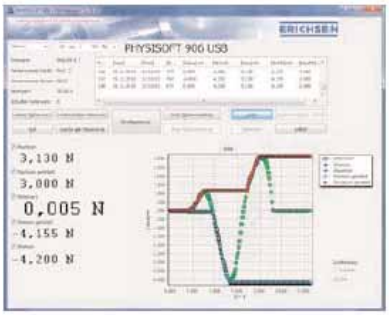


Measuring system PHYSIMETER® 906 USB

Boitier en aluminium haute résistance

Haute performance
Design attractif

Testing equipment for quality management

ERICHSEN

Capteur de force intégré ou externe

Fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1 kHz

Simple d'emploi pour mesure de grandeur mécanique « force » ou autres grandeurs physiques

Conception

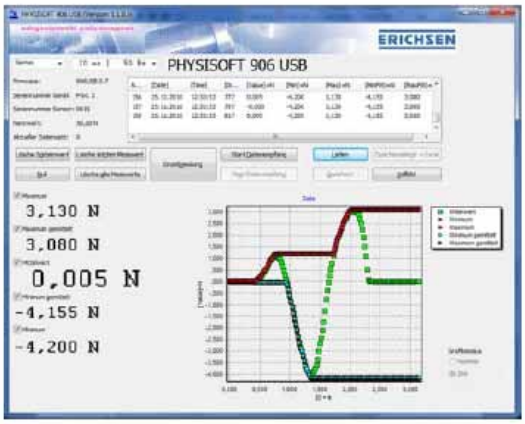
Le système de mesure **PHYSIMETER® USB 906** est utilisé pour l'acquisition des paramètres mécaniques à partir de capteurs à jauge de contrainte.

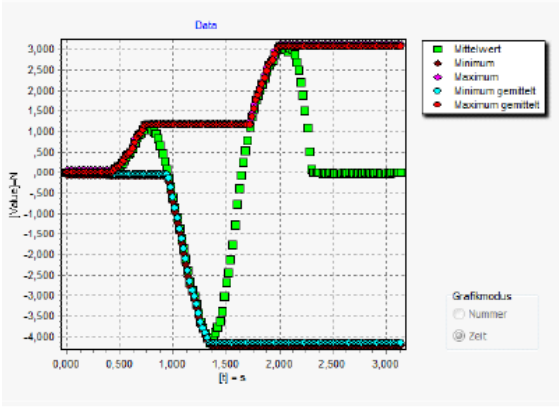
Deux versions sont disponibles :

PHYSIMETER® USB 906 avec un capteur de force intégré et

PHYSIMETER® USB 906 pour connexion à capteur externe.
L'alimentation électrique se fait par trois piles (type LR03) ou alternativement par un bloc alimentation externe.

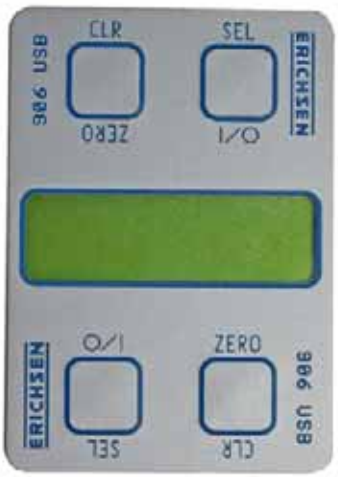
La transmission de données du **PHYSIMETER®** au PC se fait par l'intermédiaire d'une interface USB (câble USB inclus dans la fourniture).
Le logiciel de mesure et d'évaluation **PHYSISOFT 906 USB** est disponible en téléchargement gratuitement sur le lien : **www.erichsen.de/service/downloads.**





Pour faciliter la manipulation du système de mesure, il est équipée de fonctions "Marche/Arrêt", mise à zéro et indication de valeur maximale (valeur de crête en traction ou compression). Si la force mesurée est appliquée sur le haut ou la base de l'appareil l'affichage peut s'orienter dans les deux sens de lecture**(rotation à 180°)**. **Le sens de lecture** de l'affichage est déterminé aussi sur les boutons de commande.

CLR
(effacement des valeurs crêtes)



SEL
sélecteur d'affichage valeur instantanée valeurs de crêtes hautes ou bases

I/O
(marche/arrêt)

ZERO
réglage du zéro

ERICHSEN
4 passage Saint-Antoine 92508 Rueil-Malmaison
Tel. : 01 47 08 13 26 Fax. :01 47 08 91 38
www.erichsen.fr info@erichsen.fr

Le boitier au design ergonomique réalisé en aluminium anodisé à haute résistance, est équipé de filetages sur les bases pour un montage sans problème sur les **Machines d' Essai d'ERICHSEN;** comme c'était également le cas avec les modèles précédents d'appareils en traction et compression.

Classe de référence
Toutes les versions du **Système de mesure PHYSIMETER® USB 906** avec **capteur de force intégré** sont fournies avec **Le certificat M du fabricant** suivant DIN 55 350-18.

En option un calibrage suivant VDI/VDE 2624 feuille 2 - mesure de grandeurs mécaniques - est disponible.

PHYSIMETER® USB 906 sera livré avec des accessoires dans un coffret en plastique et convient aux applications mobiles et fixes.

Pour une grande variété d'applications de nombreux accessoires sont disponibles :

Pour des capteurs de force externe:

Set A / poignée

Comprenant: poignée, plaque de montage, vis et clef de serrage

Set B / jeu d'outils

comprenant: crochet, prolongateur, embout plat et embout conique

Pour les capteurs integrés:

Set C (pour 10 Nm, 20 Nm et 50 Nm)

Set D (20 - 500 Ncm)

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine 92508 Rueil-Malmaison
Tel. : 01 47 08 13 26 Fax. :01 47 08 91 38
www.erichsen.fr info@erichsen.fr

Caractéristiques techniques

Forces nominales : 20N/50N/100N/200N/500N/1kN
Pour Physimeter à capteur intégré

Suivant le capteur utilisé pour la version avec capteur externe

Surcharge admissible : 10%de la force nominal

Classe de précision : 0,5% de la valeur

Mémoire de crête : valeur maxi et mini

Taux d'échantillonnage : env. 1 kHz

Rafraichissement de l'affichage : 2 Hz

Interface : USB

Batteries[1)] environ 8h avec capteur 1000 ohms)
Environ 5h avec capteur 350 ohms)

Consommation
environ 130 mA avec capteur 1000 ohms)
environ 150 mA avec capteur 350 ohms

alimentation extérieure bloc alimentation 115//230V ;50/60Hz
ou par USB et PC

Température de référence : 21±2°C

Température d'utilisation de +5 à 35°C

Résolution de l'affichage : ≥ 1000points à partir de 10% de la gamme de mesure

Dimensions afficheur : 10 mm

Dimensions (Lxlxp) 150 x 69 x33 mm hors embout du capteur

Trou de fixation 2 X M6 distant de 35mm
Introduction de la force filetage femelle M6

Poids : env. 500g

Pour commander	
Réf.	Description
0297.01.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-20N** Avec capteur de force intégré de 20N et interface USB certificat constructeur inclus
0297.02.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-50N** Avec capteur de force intégré de 50N et interface USB certificat constructeur inclus
0297.03.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-100N** Avec capteur de force intégré de 100N et interface USB certificat constructeur inclus
0297.04.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-200N** Avec capteur de force intégré de 200N et interface USB certificat constructeur inclus
0297.05.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-500N** Avec capteur de force intégré de 500N et interface USB certificat constructeur inclus
0297.06.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB-1000N** Avec capteur de force intégré de 1000N et interface USB certificat constructeur inclus
0291.01.31	Système de mesure **Physimeter® 906 USB** Pour capteur à jauge de contrainte de force externe et interface USB
	La fourniture inclus : 1 câble USB 1 bloc alimentation 1 clef hexagonale 2 mm 1 jeu de piles Un coffret de transport 1 mode d'emploi

Sous réserve de modifications.

TBF-906 USB -II /2011

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine 92508 Rueil-Malmaison
Tel. : 01 47 08 13 26 Fax. :01 47 08 91 38
www.erichsen.fr info@erichsen.fr

DOC